

水道料金体系のあり方 (資料編)

平成31年4月26日

久御山町事業建設部上下水道課

1 給水状況の分析

表1 用途・口径別調定額集計表(平成30年度) (1/4)

用途	口径 (mm)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
家事用 (専用栓)	私設	9,916	23.42	29.90	272,410	10.21	21.87	31,682,862	8.09	20.60
	013	4,426	10.45	13.35	133,237	4.99	10.70	17,046,019	4.35	11.09
	020	18,229	43.06	54.97	802,326	30.07	64.41	100,158,185	25.58	65.13
	025	585	1.38	1.76	37,028	1.39	2.97	4,806,317	1.23	3.13
	040	6	0.01	0.02	575	0.02	0.05	77,556	0.02	0.05
	合計	33,162	78.33	100.00	1,245,576	46.68	100.00	153,770,939	39.27	100.00
家事用 (共用栓)	013	12	0.03	4.35	1,990	0.07	1.44	261,844	0.07	1.49
	020	39	0.09	14.13	11,999	0.45	8.67	1,547,753	0.40	8.82
	025	80	0.19	28.99	24,766	0.93	17.89	3,250,811	0.83	18.51
	040	108	0.26	39.13	37,710	1.41	27.25	4,863,663	1.24	27.70
	050	31	0.07	11.23	60,704	2.28	43.86	7,436,973	1.90	42.36
	150	6	0.01	2.17	1,236	0.05	0.89	196,812	0.05	1.12
	合計	276	0.65	100.00	138,405	5.19	100.00	17,557,856	4.48	100.00

表1 用途・口径別調定額集計表(平成30年度) (2/4)

用途	口径 (mm)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
営業用	013	1,365	3.22	16.39	27,262	1.02	3.02	5,248,932	1.34	3.53
	020	4,239	10.01	50.91	182,584	6.84	20.19	29,999,758	7.66	20.19
	025	1,831	4.33	21.99	252,495	9.46	27.93	39,543,352	10.10	26.61
	030	12	0.03	0.14	3,874	0.15	0.43	608,804	0.16	0.41
	040	695	1.64	8.35	181,197	6.79	20.04	29,025,087	7.41	19.54
	050	131	0.31	1.57	112,038	4.20	12.39	19,022,584	4.86	12.80
	075	42	0.10	0.50	80,854	3.03	8.94	13,886,974	3.55	9.35
	100	12	0.03	0.14	63,806	2.39	7.06	11,243,492	2.87	7.57
	合計	8,327	19.67	100.00	904,110	33.88	100.00	148,578,983	37.94	100.00
工場用	020	6	0.01	12.50	6,308	0.24	2.41	1,008,787	0.26	2.18
	040	12	0.03	25.00	21,415	0.80	8.17	3,650,335	0.93	7.88
	050	12	0.03	25.00	21,465	0.80	8.19	3,765,186	0.96	8.12
	075	6	0.01	12.50	0	0.00	0.00	52,920	0.01	0.11
	200	12	0.03	25.00	212,960	7.98	81.24	37,864,652	9.67	81.71
	合計	48	0.11	100.00	262,148	9.82	100.00	46,341,880	11.83	100.00

表1 用途・口径別調定額集計表(平成30年度) (3/4)

用途	口径 (mm)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
官公署用	013	18	0.04	4.68	3	0.00	0.00	141,300	0.04	0.82
	020	156	0.37	40.52	856	0.03	1.00	1,240,450	0.32	7.19
	025	42	0.10	10.91	3,750	0.14	4.37	816,904	0.21	4.74
	040	48	0.11	12.47	6,707	0.25	7.81	1,286,260	0.33	7.46
	050	67	0.16	17.40	16,548	0.62	19.27	3,163,751	0.81	18.35
	075	36	0.09	9.35	36,562	1.37	42.57	6,640,883	1.70	38.51
	100	18	0.04	4.68	21,465	0.80	24.99	3,955,975	1.01	22.94
	合 計	385	0.91	100.00	85,891	3.22	100.00	17,245,523	4.40	100.00
臨時用	013	34	0.08	26.15	224	0.01	7.17	366,616	0.09	22.17
	020	75	0.18	57.69	1,169	0.04	37.44	878,264	0.22	53.10
	025	16	0.04	12.31	1,373	0.05	43.98	312,298	0.08	18.88
	040	2	0.00	1.54	317	0.01	10.15	64,898	0.02	3.92
	050	3	0.01	2.31	39	0.00	1.25	31,837	0.01	1.92
	合 計	130	0.31	100.00	3,122	0.12	100.00	1,653,913	0.42	100.00

表1 用途・口径別調定額集計表(平成30年度) (4/4)

用途	口径 (mm)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
分水	100	6	0.01	100.00	29,032	1.09	100.00	6,473,676	1.65	100.00
	合計	6	0.01	100.00	29,032	1.09	100.00	6,473,676	1.65	100.00
合計	私設	9,916	23.42	—	272,410	10.21	—	31,682,862	8.09	—
	013	5,855	13.83	—	162,716	6.10	—	23,064,711	5.89	—
	020	22,744	53.73	—	1,005,242	37.67	—	134,833,197	34.43	—
	025	2,554	6.03	—	319,412	11.97	—	48,729,682	12.44	—
	030	12	0.03	—	3,874	0.15	—	608,804	0.16	—
	040	871	2.06	—	247,921	9.29	—	38,967,799	9.95	—
	050	244	0.58	—	210,794	7.90	—	33,420,331	8.53	—
	075	84	0.20	—	117,416	4.40	—	20,580,777	5.26	—
	100	36	0.09	—	114,303	4.28	—	21,673,143	5.53	—
	150	6	0.01	—	1,236	0.05	—	196,812	0.05	—
	200	12	0.03	—	212,960	7.98	—	37,864,652	9.67	—
	合計	42,334	100.00	—	2,668,284	100.00	—	391,622,770	100.00	—

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (1/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
家事用 (専用栓)	0~8	3,537	8.35	10.67	10,917	0.41	0.88	6,055,343	1.55	3.94
	9~16	3,714	8.77	11.20	47,173	1.77	3.79	6,133,705	1.57	3.99
	17~20	1,957	4.62	5.90	36,269	1.36	2.91	3,851,562	0.98	2.50
	21~30	5,228	12.35	15.77	134,073	5.02	10.76	14,888,010	3.80	9.68
	31~40	5,623	13.28	16.96	199,095	7.46	15.98	22,644,358	5.78	14.73
	41~50	4,593	10.85	13.85	208,125	7.80	16.71	24,309,613	6.21	15.81
	51~60	3,256	7.69	9.82	179,741	6.74	14.43	21,643,139	5.53	14.07
	61~70	2,125	5.02	6.41	138,329	5.18	11.11	16,992,157	4.34	11.05
	71~80	1,175	2.78	3.54	88,019	3.30	7.07	10,965,701	2.80	7.13
	81~90	716	1.69	2.16	60,895	2.28	4.89	7,667,329	1.96	4.99
	91~100	428	1.01	1.29	40,724	1.53	3.27	5,170,960	1.32	3.36
	101~200	782	1.85	2.36	95,504	3.58	7.67	12,513,246	3.20	8.14
	201~	28	0.07	0.08	6,712	0.25	0.54	935,816	0.24	0.61
	合計		33,162	78.33	100.00	1,245,576	46.68	100.00	153,770,939	39.27

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (2/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
家事用 (共用栓)	0~100	98	0.23	35.51	2,480	0.09	1.79	466,094	0.12	2.65
	101~200	35	0.08	12.68	5,129	0.19	3.71	762,531	0.19	4.34
	201~300	35	0.08	12.68	8,593	0.32	6.21	987,281	0.25	5.62
	301~400	16	0.04	5.80	5,743	0.22	4.15	654,733	0.17	3.73
	401~500	14	0.03	5.07	6,131	0.23	4.43	762,614	0.19	4.34
	501~600	16	0.04	5.80	8,651	0.32	6.25	1,123,304	0.29	6.40
	601~700	6	0.01	2.17	3,865	0.14	2.79	513,002	0.13	2.92
	701~800	3	0.01	1.09	2,285	0.09	1.65	281,414	0.07	1.60
	801~900	6	0.01	2.17	5,125	0.19	3.70	658,498	0.17	3.75
	901~1000	4	0.01	1.45	3,827	0.14	2.77	531,542	0.14	3.03
	1001~2000	19	0.04	6.88	29,173	1.09	21.08	3,756,090	0.96	21.39
	2001~3000	24	0.06	8.70	57,403	2.15	41.47	7,060,753	1.80	40.21
	3001~	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
合計		276	0.65	100.00	138,405	5.19	100.00	17,557,856	4.48	100.00

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (3/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
営業用	0~10	2,608	6.16	31.32	10,950	0.41	1.21	6,738,893	1.72	4.54
	11~20	1,243	2.94	14.93	18,703	0.70	2.07	3,267,975	0.83	2.20
	21~30	876	2.07	10.52	22,117	0.83	2.45	2,939,301	0.75	1.98
	31~40	533	1.26	6.40	18,757	0.70	2.07	2,522,761	0.64	1.70
	41~50	427	1.01	5.13	19,378	0.73	2.14	2,614,372	0.67	1.76
	51~100	1,127	2.66	13.53	80,201	3.01	8.87	11,157,753	2.85	7.51
	101~200	715	1.69	8.59	100,403	3.76	11.11	14,799,264	3.78	9.96
	201~300	283	0.67	3.40	69,741	2.61	7.71	10,715,734	2.74	7.21
	301~400	112	0.26	1.35	38,472	1.44	4.26	6,017,494	1.54	4.05
	401~500	101	0.24	1.21	45,459	1.70	5.03	7,163,842	1.83	4.82
	501~1000	158	0.37	1.90	105,511	3.95	11.67	16,678,738	4.26	11.23
	1001~2000	80	0.19	0.96	107,468	4.03	11.89	17,597,066	4.49	11.84
	2001~	64	0.15	0.77	266,950	10.00	29.53	46,365,790	11.84	31.21
合計		8,327	19.67	100.00	904,110	33.88	100.00	148,578,983	37.94	100.00

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (4/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
工場用	0~20	12	0.03	25.00	0	0.00	0.00	100,128	0.03	0.22
	21~40	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	41~100	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	101~200	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	201~300	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	301~400	5	0.01	10.42	1,726	0.06	0.66	268,656	0.07	0.58
	401~500	1	0.00	2.08	473	0.02	0.18	74,307	0.02	0.16
	501~1000	2	0.00	4.17	1,801	0.07	0.69	284,821	0.07	0.61
	1001~2000	4	0.01	8.33	4,507	0.17	1.72	723,966	0.18	1.56
	2001~3000	4	0.01	8.33	11,230	0.42	4.28	1,925,270	0.49	4.15
	3001~4000	6	0.01	12.50	21,251	0.80	8.11	3,674,744	0.94	7.93
	4001~5000	2	0.00	4.17	8,200	0.31	3.13	1,425,336	0.36	3.08
	5001~	12	0.03	25.00	212,960	7.98	81.24	37,864,652	9.67	81.71
	合計		48	0.11	100.00	262,148	9.82	100.00	46,341,880	11.83

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (5/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
官公署用	0~25	227	0.54	58.96	1,071	0.04	1.25	1,871,510	0.48	10.85
	26~50	15	0.04	3.90	519	0.02	0.60	126,578	0.03	0.73
	51~100	12	0.03	3.12	913	0.03	1.06	170,336	0.04	0.99
	101~200	31	0.07	8.05	4,760	0.18	5.54	848,551	0.22	4.92
	201~300	15	0.04	3.90	3,630	0.14	4.23	654,680	0.17	3.80
	301~400	19	0.04	4.94	6,649	0.25	7.74	1,189,308	0.30	6.90
	401~500	18	0.04	4.68	8,169	0.31	9.51	1,471,718	0.38	8.53
	501~1000	24	0.06	6.23	18,220	0.68	21.21	3,291,046	0.84	19.08
	1001~2000	18	0.04	4.68	24,661	0.92	28.71	4,470,871	1.14	25.92
	2001~3000	4	0.01	1.04	10,045	0.38	11.70	1,827,993	0.47	10.60
	3001~4000	1	0.00	0.26	3,056	0.11	3.56	556,402	0.14	3.23
	4001~5000	1	0.00	0.26	4,198	0.16	4.89	766,530	0.20	4.44
	5001~	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
合計		385	0.91	100.00	85,891	3.22	100.00	17,245,523	4.40	100.00

表2 用途別使用水量段階別集計表(平成30年度) (6/6)

用途	水量段階 (m ³)	給水件数			有収水量			調定額		
		件数 (件)	割合(%)		水量 (m ³)	割合(%)		調定額 (円)	割合(%)	
			全体	用途別		全体	用途別		全体	用途別
臨時用	0~40	111	0.26	85.38	1,130	0.04	36.19	1,244,468	0.32	75.24
	41~80	9	0.02	6.92	504	0.02	16.14	110,380	0.03	6.67
	81~100	4	0.01	3.08	377	0.01	12.08	72,315	0.02	4.37
	101~200	3	0.01	2.31	341	0.01	10.92	66,614	0.02	4.03
	201~300	2	0.00	1.54	466	0.02	14.93	96,674	0.02	5.85
	301~400	1	0.00	0.77	304	0.01	9.74	63,462	0.02	3.84
	401~500	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	501~1000	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	1001~2000	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	2001~3000	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	3001~4000	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	4001~5000	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	5001~	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	合計		130	0.31	100.00	3,122	0.12	100.00	1,653,913	0.42

2 総括原価の算定

表3 総括原価算定表(詳細) (1/2)

費用		固定的費用		変動費	合計	
		需要家費	固定費			
営業費用	維持管理費	原浄水部門費	0	1,173,035	256,885	1,429,920
		控除項目額	0	0	0	0
		計	0	1,173,035	256,885	1,429,920
		配給水部門費	0	134,155	79,764	213,919
		控除項目額	0	10,115	0	10,115
		計	0	124,040	79,764	203,804
		検針・集金関係費	88,156	0	0	88,156
		控除項目額	49,475	0	0	49,475
		計	38,681	0	0	38,681
	一般管理 業務部門費	量水器関係費	76,351	0	0	76,351
		控除項目額	41,630	0	0	41,630
		計	34,721	0	0	34,721
		その他管理業務費	0	110,337	0	110,337
		控除項目額	0	66,710	0	66,710
		計	0	43,627	0	43,627
	維持管理費計		73,402	1,340,702	336,649	1,750,753

営業費用	減価償却費	原浄水部門費	0	111,048	0	111,048	
		配給水部門費	0	656,544	0	656,544	
		一般管理 業務部門費	検針・集金関係費	1,784	0	0	1,784
			量水器関係費	0	0	0	0
			その他管理業務費	0	1,851	0	1,851
		減価償却費計		1,784	769,443	0	771,227
	資産減耗費	原浄水部門費	0	1,798	0	1,798	
		配給水部門費	0	5,108	0	5,108	
		一般管理 業務部門費	検針・集金関係費	0	0	0	0
			量水器関係費	0	0	0	0
			その他管理業務費	0	0	0	0
		資産減耗費計		0	6,906	0	6,906
	営業費用計		75,186	2,117,051	336,649	2,528,886	

表3 総括原価算定表(詳細) (2/2)

費用		固定的費用		変動費	合計		
		需要家費	固定費				
資本費用	支払利息	原浄水部門費	0	6,278	0	6,278	
		控除項目額	0	351	0	351	
		計	0	5,927	0	5,927	
		配給水部門費	0	50,927	0	50,927	
		控除項目額	0	2,844	0	2,844	
		計	0	48,083	0	48,083	
	一般管理 業務部門費	検針・集金関係費	検針・集金関係費	45	0	0	45
			控除項目額	1	0	0	1
			計	44	0	0	44
		量水器関係費	量水器関係費	328	0	0	328
			控除項目額	18	0	0	18
			計	310	0	0	310
		その他管理業務費	その他管理業務費	0	59	0	59
			控除項目額	0	2	0	2
			計	0	57	0	57
		支払利息計		354	54,067	0	54,421

資本費用	資産維持費	原浄水部門費	—	0	—	0	
		配給水部門費	—	0	—	0	
		一般管理 業務部門費	検針・集金関係費	0	—	—	0
			量水器関係費	0	—	—	0
			その他管理業務費	—	0	—	0
		資産維持費計	0	0	0	0	
	資本費用計	354	54,067	0	54,421		
総括原価		75,540	2,171,118	336,649	2,583,307		